

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/041176 A1**

(51) 国際特許分類: G11B 7/0065, 7/135, G03H 1/02 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015628

(22) 国際出願日: 2004年10月21日 (21.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および

(26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 黒川 義昭 (KUROKAWA, Yoshiaki) [JP/JP]. 八木 生剛 (YAGI, Shogo) [JP/JP]. 古谷 彰教 (FURUYA, Akinori) [JP/JP]. 遠藤 勝博 (ENDO, Masahiro) [JP/JP]. 今井 飲之 (IMAI, Tadayuki) [JP/JP]. 吉川 博 (YOSHIKAWA, Hiroshi) [JP/JP].

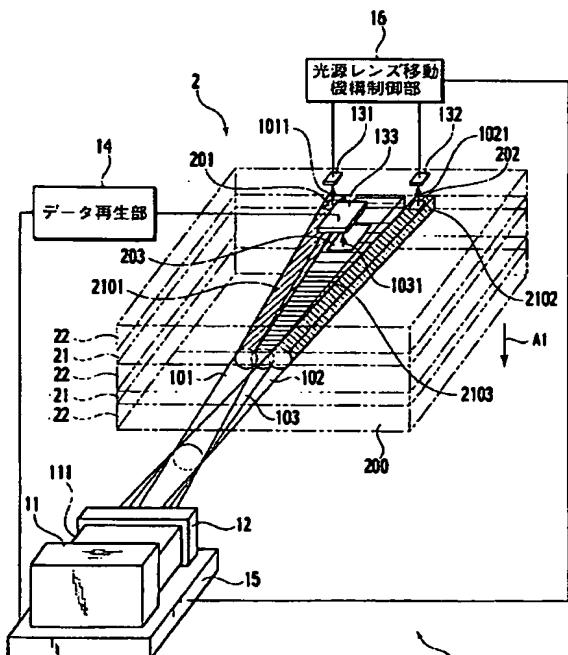
(30) 優先権データ:  
特願 2003-363414

2003年10月23日 (23.10.2003) JP

(綿葉有)

**(54) Title: OPTICAL MEMORY REPRODUCING DEVICE AND METHOD OF DETERMINING INCIDENT POSITION OF ITS READING BEAM**

(54) 発明の名称: 光メモリ再生装置及びその読み出し光の入射位置決め方法



#### 14... DATA REPRODUCING UNIT

#### 16... LIGHT SOURCE LENS MOVING MECHANISM CONTROL UNIT

像 (203) で散乱し干渉し、それにより生じたデータ再生光 (1031) からデータが再生される。一对の位置決め光 (101, 102) は、読み出し光 (103) に対してコ

**(57) Abstract:** An optical memory medium (2) comprises cores (21) constituting flat optical waveguides and clads (22) holding the cores between them, and has, at the interface of a core (21) and a clad (22) or in a core (21), a data image (203) in which data is recorded as a scattering factor and a pair of positioning marks (201, 202) that are scattering factors respectively needed for positioning. A reading beam (103) advances through a core (21) in an expanding manner, is scattered by and interfered with a data image (203), and data is reproduced from a data reproduction beam (1031) produced by it. A pair of positioning beams (101, 102) are shone into a core (21) with an offset in opposite directions with respect to the reading beam (103) and in the thickness direction of a core (21), and respectively scattered and interfered at a pair of positioning marks (201, 202). The incident position at a core (21) in its thickness direction of a beam emitted from a light source (11) is controlled based on the respective intensities of a pair of positioning mark beams (1011, 1021) thus produced.

(57) 要約: 光メモリ媒体(2)は、平面光導波路を構成するコア(21)と、そのコアを挟むクラッド(22)で構成され、コア(21)とクラッド(22)の界面またはコア(21)の内部に、データが散乱因子として記録されたデータ画像(203)と、それぞれ位置決めに必要な散乱因子である一対の位置決めマーク(201, 202)とを有する。読み出し光(103)は、コア(21)内を拡がるように進み、データ画像

(總葉有)